第11卷 第4期 动 物 学 研 究 Vol. 11, No. 4
1990年11月 ZOOLOGICAL RESEARCH Nov., 1990

云南的金鹬虻属五新种

（双翅目：鹬虻科）

杨集昆 杨 定

（北京农业大学）

摘 要

本文报道了在云南发现的金鹬虻属五新种，并与已发表种作了必要的比较。

关键词：双翅目，鹬虻科，金鹬虻属，新种，云南省

金鹬虻属（*Chrysopilus*）为鹬虻科（Rhagionidae）中的一个大属，世界已知270余种，以东洋区最盛约65种（我国台湾有9种），旧北区约50种（其中日本有18种，内一种也分布于我国东北地区）。金鹬虻属的幼虫在国外曾用于生物防治，特别是对香蕉象甲的幼虫有相当的抑制作用。最近，我们研究了广西的标本记述了6新种，西北地区的标本也有5个新种；本文首次报道云南的种类，根据1981年考察所采集的标本又增加了此属5新种，模式标本均保存在北京农业大学昆虫标本室。

1.**云南金鹬虻，新种** *Chrysopilus yunnanensis* sp. nov.（图1）

体长8—9mm，前翅长8.0—8.5mm。

头部黑色，有灰白粉。单眼黄褐色，位于深黑色的单眼瘤区上；复眼褐色，位于其下的毛为褐色。触角黑褐色，第一节无毛，第二节端缘有数根黑色的鬃，第三节有许多短毛；触角芒极细长。须黑褐色，喙褐色。

胸部灰褐色，中胸背板和小盾片绒黑色。足黄色，基节和转节褐色，腿节基部和末端浅褐色，基跗节末端浅褐色，第2—5跗节褐色。翅白色透明，前缘略带黄色，翅痣区狭长、浅褐色，约占缘室的1/3，不伸达前缘；脉浅褐色。平衡棒黄色，末端浅褐色。

腹部绒黑色，第一背板后部和第二背板前部有白色毛丛。雄腹端（图1）第八背板基缘中部呈弧形凹缺，第九背板基缘呈深弧形凹缺，第八腹板基缘具一V形凹缺且端部稍缩小。

雌性特征基本如同雄性，但中胸前盾片有3个白色毛丛，前部2个位于两侧，后部一个占中央大部区域；腹部第三背板前缘稀有白毛。

本文1988年12月27日收到，1990年3月23日修回。

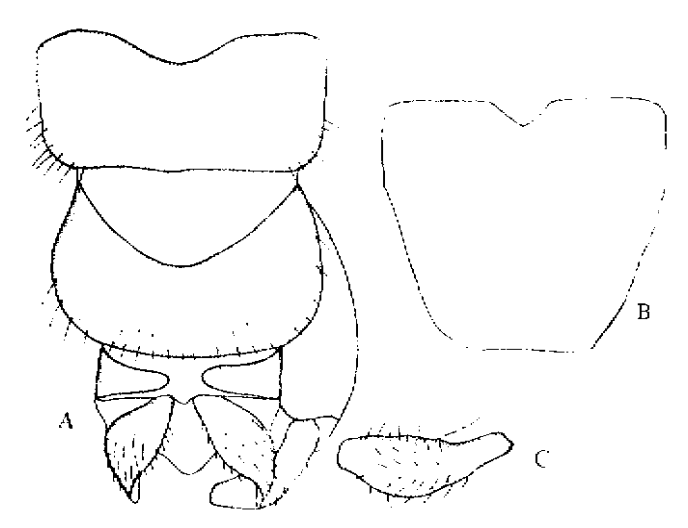


图1 云南金鹬虻，新种 *Chrysopilus yunnanensis* sp. nov.
A. 雄腹端 (male genitalia)；B. 第八腹板 (eighth sternite)；C. 生殖突 (dististyle)。

正模♂ 配模♀，云南瑞丽弄岛750m，1981-Ⅴ-3，李法圣采；副模3♀♀，云南瑞丽勐休，1981-Ⅴ-2/4，李法圣和杨集昆采。

新种与分布于斯里兰卡的 *C. magnipennis* Brunetti 有些近似，但后者胸部黑色，翅基部和小盾片有灰色或金黄色的毛；足淡黄色，但基节和跗节端部黑色，腿节基部有一很窄的黑色环；平衡棒黑色，端部黄色。

2.黄金鹬虻，新种 *Chrysopilus xanthocromus* sp. nov.

体长5.5mm，前翅长4.8mm。

头部黑色，密被灰白粉。单眼黄褐色；复眼褐色，其下的毛全淡黄色。触角黄色，但第3节和触角芒为黑色；第一节无毛，第二节端缘有数根黑色短鬃，第三节有许多短毛。须黄色，末端黑色；须形状如同棍棒；喙黄色。

胸部黑色，密被灰白粉，胸侧尤其显著，中胸背板稀有金黄色的毛。足黄色，胫节和跗节为浅黑色。翅白色透明，有较大而略圆的褐色翅痣；翅端有一浅褐色横带斑；脉褐色，平衡棒黄色，末端稍变暗。

腹部黑色，腹面和末端黄色。

正模♀，云南勐海勐遮1160m，1981-Ⅳ-18，李法圣采。

新种与分布于台湾省和日本的 *C. poecilopterus* Bezzi 近似，后者头部触角和须均为黑褐色，喙为黄褐色；腹部为浅黑色。

3.瑞丽金鹬虻，新种 *Chrysopilus ruiliensis* sp. nov.（图2）

体长约6mm，前翅长5mm。

头部黑色，有灰白粉。单眼黄棕色；复眼褐色，其下有淡黄色的毛。触角黑色，第一节无毛，第二节端缘有数根黑色短鬃，第三节有许多短毛；触角芒极细长。须黑色，棍棒状；喙黄褐色。

胸部黑色，有灰白粉，胸侧较密。中胸背板和小盾片稀有金黄色短毛，小盾片端缘

还有数根黑色长毛。足浅褐色，胫节为黄褐色，基节黑色，有灰白粉，还有数根淡黄色长毛。翅白色透明，有较大而略圆的褐色翅痣且伸达翅前缘，翅端全呈浅褐色；脉浅褐色。平衡棒暗黄色，端部褐色。

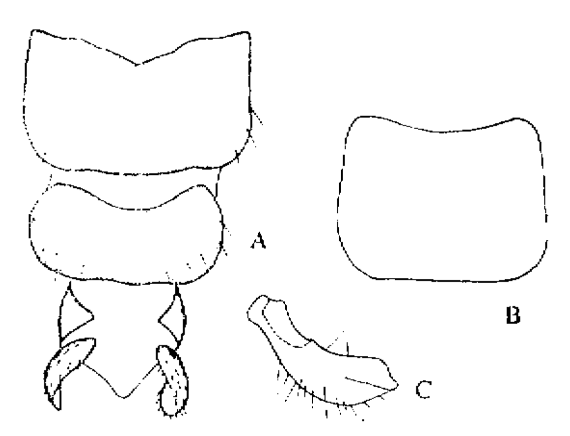


图 2　瑞丽金鹬虻，新种 *Chrysopilus ruiliensis* sp. nov.
A. 雄腹端(male genitalia)；B. 第八腹板(eighth sternite)；C. 生殖突(dististyle)。

腹部黑色，雄腹端（图 2）第八背板基缘略呈V形凹缺，第九背板基缘呈弧形凹缺，第八腹板近方形，基缘略呈弧形凹缺。

正模♂，云南瑞丽勐休，1981-Ⅳ-29，杨集昆采。

新种与分布于印度的 *C. gravelyi* Brunetti 近似，后者足腿节淡黄色，胫节暗黄色，且翅痣区较长。

4. 黑端金鹬虻，新种 *Chrysopilus nigrimarginatus* sp. nov.（图 3）

体长5.5—7.0mm，前翅长5.2—5.5mm。

头部黑色，有灰白粉。单眼黄褐色；复眼褐色，其下侧的毛全淡黄色。触角第一节浅黑色，无毛；第二节和第三节黄色，前者仅端缘有数根黑色短鬃，后者有许多短毛；触角芒极细长，褐色。须棍棒状，黑色；喙黄色。

胸部浅黑色，有灰白粉；但肩区和翅基区域呈黄色；中胸背板和小盾片有许多金黄色的短毛，前者后部有数根黑色长鬃，后者后部还有数根金黄色、类似鬃的长毛。足黄色，但第2—5跗节浅黑色。翅白色透明，有大而略圆的褐色翅痣，伸达前缘；翅末端浅黑褐色；脉浅褐色。平衡棒黄色，端部为浅黑色。

腹部黑色，雄性第一、二腹节带有黄色。雄腹端（图 3）第八背极基缘为弧形凹缺，第九背板基缘近V形凹缺，第八腹板长明显大于宽，基缘中央略凹缺。

正模♂，配模♀，副模1♂，云南瑞丽勐休，1981-Ⅴ-2/4，杨集昆采。

新种与分布于斯里兰卡的 *C. similis* Brunetti 近似，但后者头部须黄色，喙浅黄褐色，翅端暗斑较宽大。

5. 墨江金鹬虻，新种 *Chrysopilus mojiangensis* sp. nov.（图 4）

体长8.0mm，前翅长6.5mm。

头部黑色，有灰白粉。单眼黄棕色；复眼褐色，位于其下的毛为黑褐色。触角第一节浅黑色，无毛；第二节黄色，端缘有数根黑色短鬃；第三节暗黄色，有许多短毛。须棍棒状，浅黑色；喙黄褐色。

胸部黑色，有灰白粉，胸侧尤其显著。中胸背板有3个灰褐色纵带，稀有黑色和金黄色的毛；小盾片端缘有黑色和金黄色长毛。足基节颜色同胸侧，腿节和胫节暗黄色，腿节腹面为浅黑色，跗节为浅黑色。翅白色透明，有明显的褐色翅痣，不伸达前缘；翅端带有极不明显的浅灰色，脉浅褐色。平衡棒黄色，但端部为浅黑色。

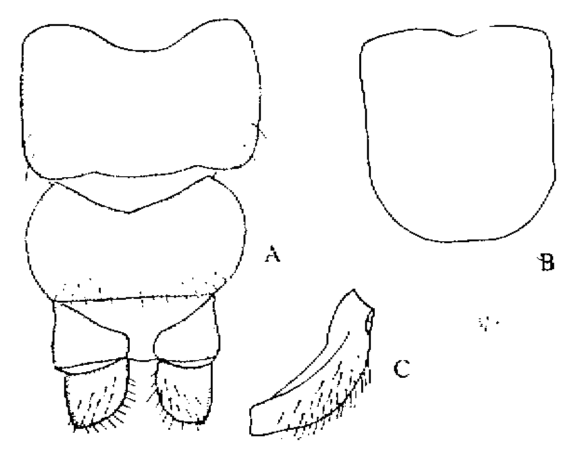


图3 黑端金鹬虻，新种 *Chrysopilus nigrimarginatus* sp. nov.
A. 雄腹端(male genitalia)；B. 第八腹板(eighth sternite)；C. 生殖突(dististyle)。

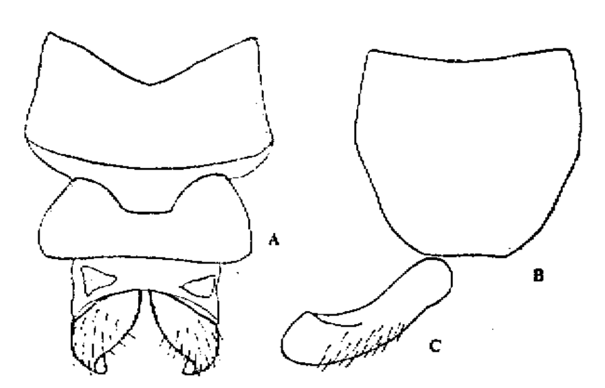


图4 墨江金鹬虻，新种 *Chrysopilus mojiangensis* sp. nov.
A. 雄腹端(male genitalia)；B. 第八腹板(eighth sternite)；C. 生殖突(dististyle)

腹部黑色，但基部三腹节的基部呈黄色。雄腹端（图4）第八背板基缘为深V形凹缺，第九背板基缘近梯形凹缺，第八腹板很宽大，基缘略直，端半部稍缩小。

正模♂，云南墨江，1981-Ⅳ-5，杨集昆采。

新种与 *C. nigrimarginatus* Yang *et* Yang, sp. nov. 很近似，后者足黄色且第2—5跗节浅黑色。

FIVE NEW SPECIES OF *Chrysopilus* FROM YUNNAN

(DIPTERA: RHAGIONIDAE)

Yang Chikun Yang Ding

(*Beijing Agricultural University*)

This paper deals with five new species of the genus *Chrysopilus* Macquart (Rhagionidae, Diptera) from Yunnan Province. The types of new species are kept in the Insect Collections of Beijing Agricultural University.

1. *Chrysopilus yunnanensis* sp. nov. (Fig. 1)

Similar to *C. magnipennis* Brunetti, but mesonotum and scutellum velvety black, and legs yellow with coxa and trochanter brown and femur yellow with base and tip brownish.

Holotype ♂, allotype ♀, Yunnan: Ruili Co., 750 m, 1981-Ⅴ-3, Li Fasheng; paratypes 3 ♀♀, Yunnan: Ruili Co., 1981-Ⅴ-2/4, Li Fasheng and Yang Chikun.

2. *Chrysopilus xanthocromus* sp. nov.

Similar to *C. poecilopterus* Bezzi, but antennae yellow with antennal segment 3 and arista black; abdomen black with ventral portion and tip yellow.

Holotype ♀, Yunnan: Menghai Co., 1160 m, 1981-Ⅳ-18, Li Fasheng.

3. *Chrysopilus ruiliensis* sp. nov. (Fig. 2)

Similar to *C. gravelyi* Brunetti, but legs brownish with tibiae brownish yellow.

Holotype ♂, Yunnan: Ruili Co., 1981-Ⅳ-29, Yang Chikun.

4. *Chrysopilus nigrimarginatus* sp. nov. (Fig. 3)

Similar to *C. similis* Brunetti, but head black with palpus black and proboscis yellow; wings hyaline with tips blackish.

Holotype ♂, allotype ♀, paratype 1 ♂, Yunnan: Ruili Co., 1981-Ⅴ-2/4, Yang Chikun.

5. *Chrysopilus mojiangensis* sp. nov. (Fig. 4)

Similar to *C. nigrimarginatus* Yang *et* Yang, but legs dirty yellow with coxa black and tarsus blackish, and femur with ventral portion blackish. Wings hyaline with tips indistinct greyish. Male genitalia also different as shown in fig. 4. Holotype ♂, Yunnan: Mojiang Co., 1981-Ⅳ-5, Yang Chikun.

Key words: Diptera, Rhagionidae, *Chrysopilus*, new species, Yunnan